



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název:	VY_32_INOVACE_F_7A_11H
Škola:	Základní škola Nové Město nad Metují, Školní 1000, okres Náchod
Autor:	Mgr. Adéla Nosková
Ročník:	7.A
Tematický okruh, předmět:	Využívání informačních a komunikačních technologií, fyzika
Téma:	Test rovnoměrný pohyb – varianta A,B
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21.2336
Datum:	5. 11. 2012
Anotace:	Test je zadán po probrání a procvičení učiva o rovnoměrném pohybu. Žáci mají před sebou papírovou podobu testu, výpočty provádějí do speciálního testového sešitu. Zároveň je test promítán na interaktivní tabuli. Je to vhodné pro okamžitou kontrolu testu v závěru hodiny.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Rovnoměrný pohyb – test – B –

1. Auto na přímém úseku silnice jelo rovnoměrným pohybem po dobu 3 h a ujelo dráhu 150 km. Jaká byla jeho rychlost?
2. Cyklista ujel dráhu 50 km za 2 hodiny 30 minut. Jakou jel průměrnou rychlostí?
3. Mimo obec je u nás povolená rychlost 90 km/h. Při běžné silniční kontrole naměřila dopravní policie řidiči rychlost 24 m/s. Překročil řidič povolenou rychlost?
4. Jak dlouho bude trvat trénink vytrvalostnímu běžci, má-li v plánu uběhnout 36 km průměrnou rychlostí 5 m/s?
5. Motocyklista ujel za 6 minut svého pohybu dráhu 5 km, v následujících 12 minutách dráhu 13 km.
 - a) Urči průměrnou rychlost motocyklu na každém úseku dráhy.
 - b) Urči průměrnou rychlost motocyklu za celou dobu pohybu.

Rovnoměrný pohyb – test – A –

1. Pás na dopravu materiálu je dlouhý 18 m a pohybuje se rovnoměrným pohybem. Materiál dopraví do uvedené vzdálenosti za 6 sekund. Urči jeho rychlost.
2. Turista ušel vzdálenost 12,5 km za 2 hodiny 30 minut. Jakou šel průměrnou rychlostí?
3. Mimo obec je u nás povolená rychlost 90 km/h. Při běžné silniční kontrole naměřila dopravní policie řidiči rychlost 22 m/s. Překročil řidič povolenou rychlost?
4. Jak dlouho bude trvat trénink vytrvalostnímu běžci, má-li v plánu uběhnout 18 km průměrnou rychlostí 5 m/s?
5. Motocyklista ujel za 12 minut svého pohybu dráhu 12 km a v následujících 6 minutách dráhu 3 km.
 - a) Urči průměrnou rychlost motocyklu na každém úseku dráhy.
 - b) Urči průměrnou rychlost motocyklu za celou dobu pohybu.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Rovnoměrný pohyb – test – A – výsledky

1. 3 m/s
2. 5 km/h
3. Řidič nepřekročil povolenou rychlost,
jel rychlostí 79,2 km/h.
4. 1 h
5. a) 60 km/h, 30 km/h
b) 50 km/h

Rovnoměrný pohyb – test – B – výsledky

1. 50 km/h
2. 20 km/h
3. Řidič nepřekročil povolenou rychlost,
jel rychlostí 86,4 km/h.
4. 2 h
5. a) 50 km/h, 65 km/h
b) 60 km/h